

可数智能AI智能分析解决方案

计算赋能生产 | 技术服务安全

★ 核心价值

- ✔ 将传统公寓、停车场升级为数据驱动、智能运营的现代化商业空间
- ✔ 充分利用现有监控基础设施，降低部署成本
- ✔ 实现从被动响应到主动预防的安全管理转变
- ✔ 为用户和消费者创造更大价值

💡 方案目标

通过利旧原有监控摄像机，结合边缘计算与汇聚处理，实现：

-  人脸、宠物抓拍
-  以图搜图检索
-  以文搜图检索
-  轨迹分析

⚙️ 实施思路

原有监控摄像机

利用已部署的监控设备，无需额外硬件投入

AI边缘计算

本地化处理，实时响应，优化带宽节省后台算力

汇聚处理

数据汇聚、存储、深度分析和全局管理

智能检索

数据驱动、智能运营的现代化商业空间

系统组网架构



监控摄像头

公寓、停车场的IP摄像机，通过RTSP协议传输至边缘计算设备

AI边缘计算设备

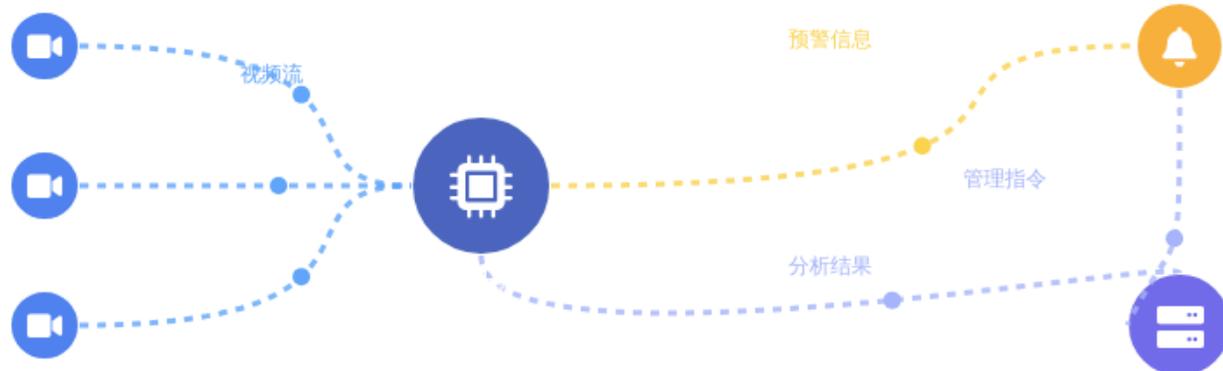
部署在前端汇聚节点，搭载优化的模型，实时处理视频流，本地化分析降低带宽压力

预警系统

根据违规类型和风险等级，将预警信息推送给相关管理人员，支持多种通知方式

中心管理平台

统一管理边缘设备、AI模型、预警规则，提供报表分析和系统配置功能



系统优势

实时性高

系统可靠性强

带宽压力小

可扩展性高

数据隐私性好

部署维护便捷

系统组网架构

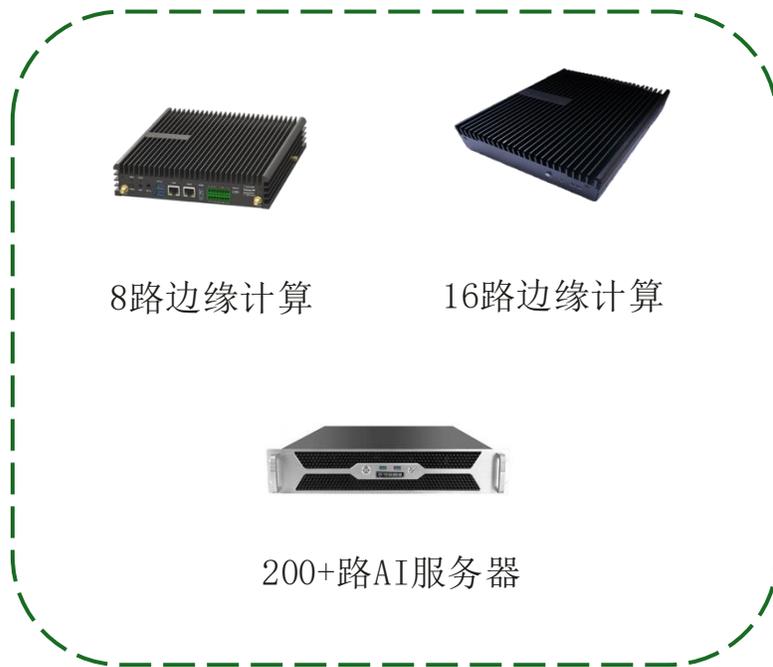


多设备类型直连接入



利旧接入

形态丰富、自由选择搭配



边缘计算单元

自由组合式预警满足需求

安全“体检”报告



实时数据看板

预警实时推送

综合管理平台



本地私有云部署



公有云部署

人脸识别



人过留影 人员信息自动留存



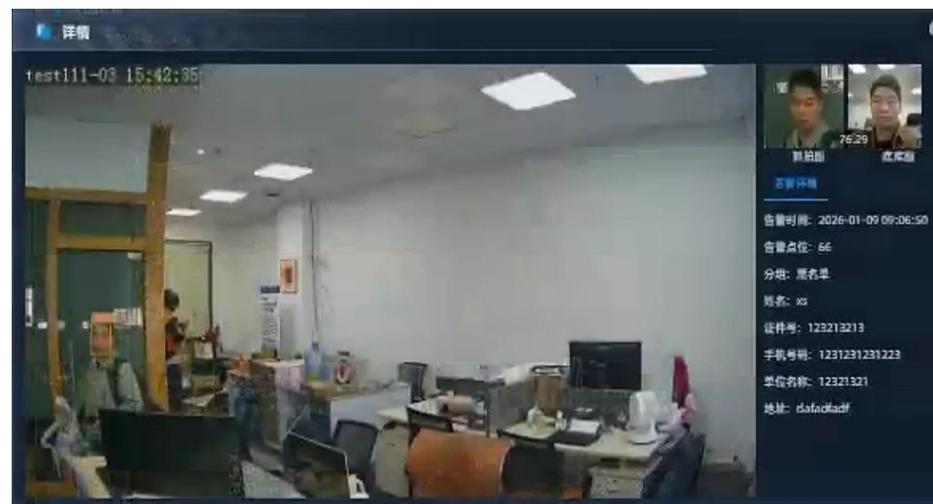
身份识别 自动识别工作人员



图文检索 多种匹配方式，自动识别人员信息



黑名单 自动识别黑名单人员



轨迹详情



姓名
手机号码
证件类型
证件号码
证件过期日期
单位名称

日期	次数
2026-01-06	3次
2026-01-07	20次
2026-01-08	15次
2026-01-09	12次

68 2026-01-07 09:02:11 抓拍1次



抓拍时间: 09:02:11

2K摄像头 2026-01-07 09:02:12 抓拍1次



抓拍时间: 09:02:12

68 2026-01-07 09:02:12 抓拍1次

2K摄像头 2026-01-07 09:02:15 抓拍1次

68 2026-01-07 09:02:23 抓拍1次

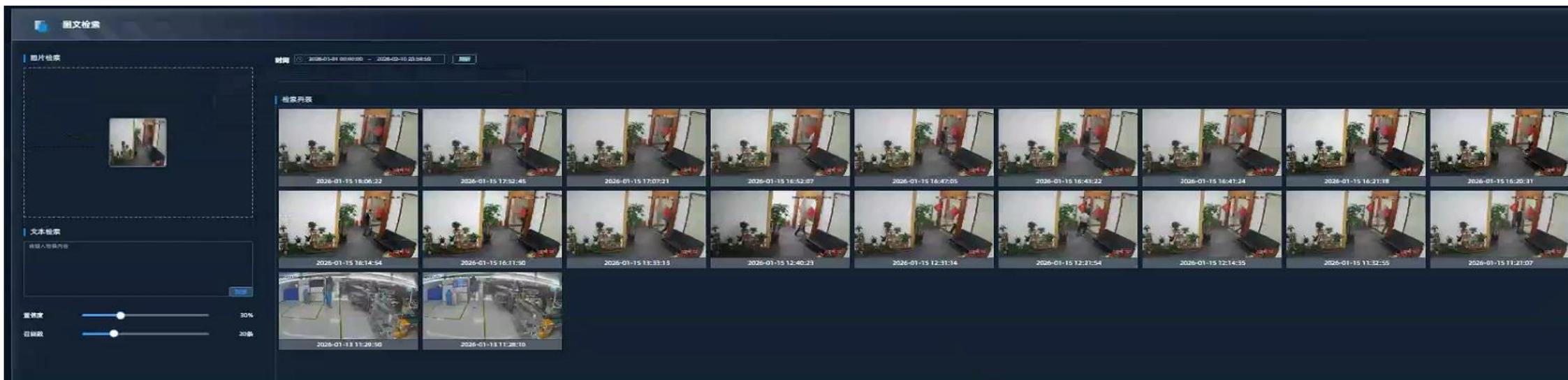
2K摄像头 2026-01-07 09:02:29 抓拍1次

68 2026-01-07 09:02:30 抓拍1次

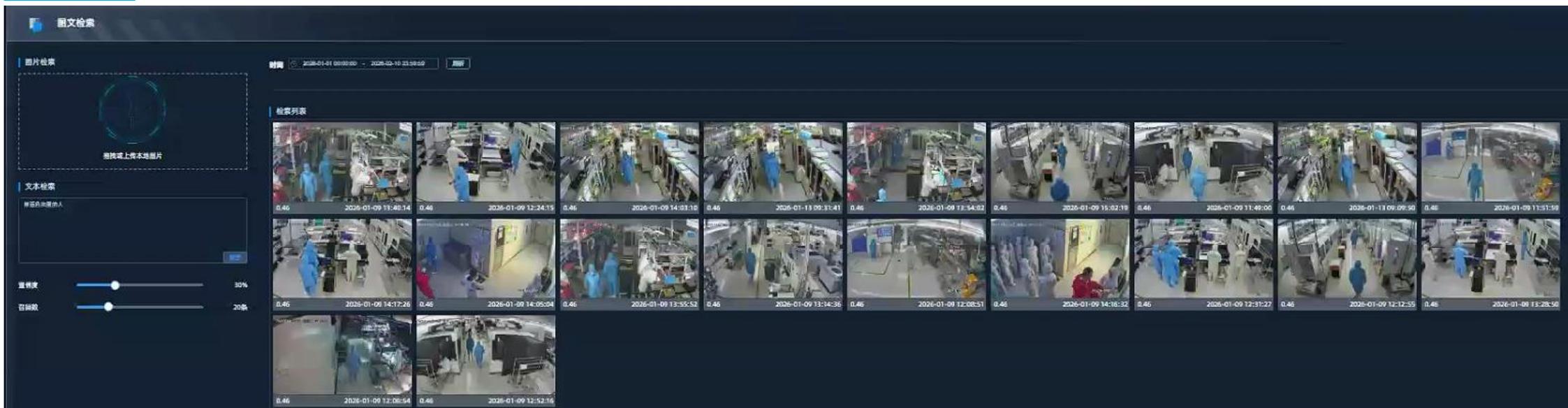
2K摄像头 2026-01-07 10:34:01 抓拍2次

智能检索

以图搜图 自动识别与示例图片相近的图片



以文搜图 自动识别图片内容与文字内容相匹配的图片

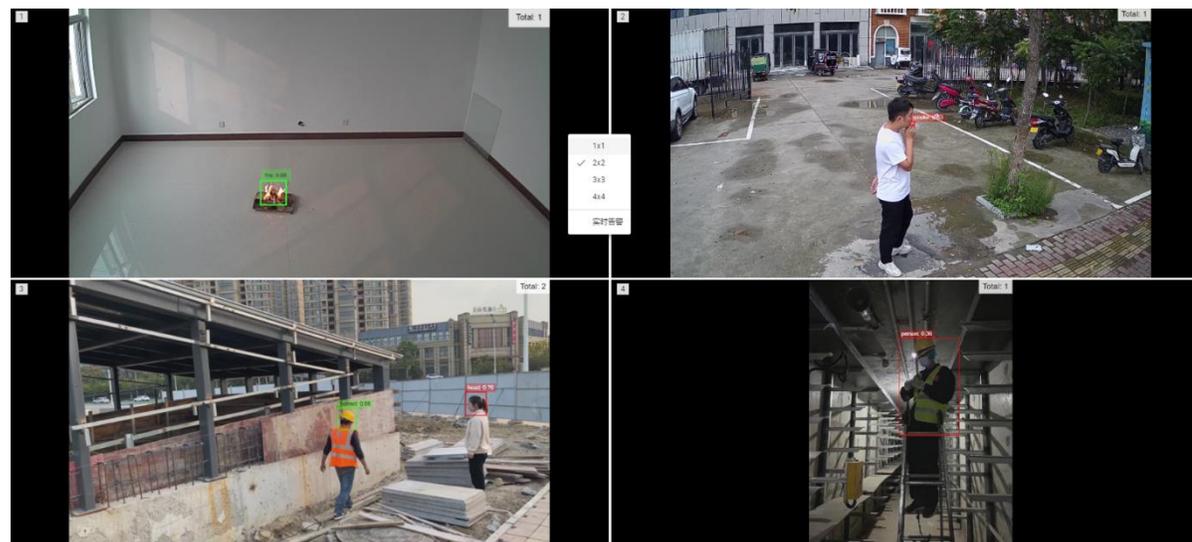
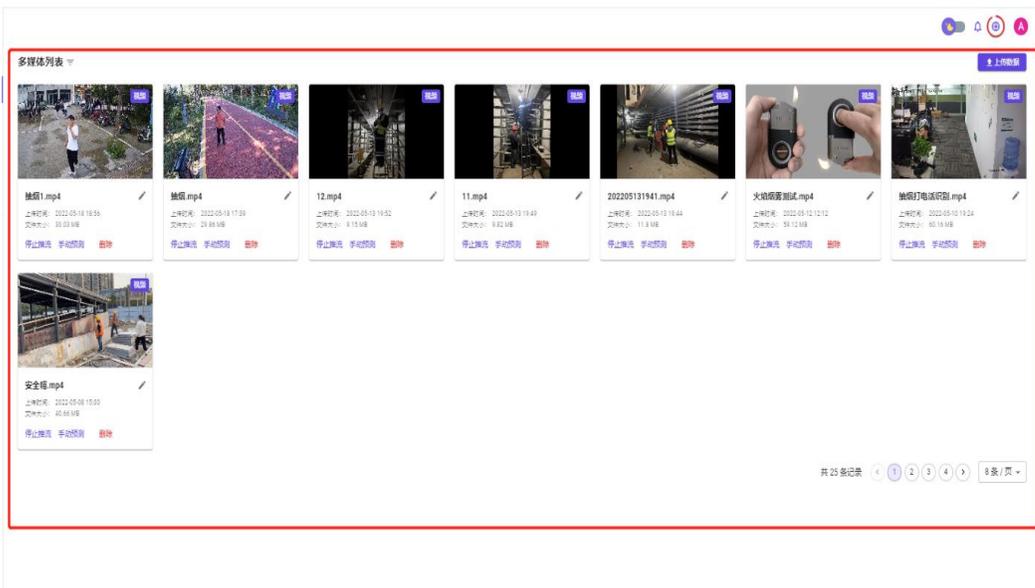


算法能力示例



多维度统计分析

- 摄像头数据接入可视化，算法灵活配置。
- 卡片式的算法模块化，可以快速根据业务场景调节算法。
- 算法告警上包可视化详细数据分析。
- 支持大屏和多屏页面展示和算法实时告警。
- 告警管理：支持告警信息的统计和上报管理。
- 设备管理：支持对接入摄像头的设备进行管理。
- 视频管理：支持接入视频流抽帧、时间阈等进行管理。
- 算法管理：支持对算法模型的配置和管理。



核心能力：优秀算法研发能力，快速适应新需求



- 车辆类型识别
- 车牌识别
- 车辆品牌识别
- 车辆颜色识别
- 车辆密度识别



车

- 人脸抓拍
- 性别年龄识别
- 人脸比对
- 表情识别
- 人脸追踪
- 人脸识别
- 人头识别
- 精准姿态识别
- 人群密度识别



人

- 火焰识别
- 烟雾识别
- 口罩识别
- 违禁物品识别
- 安全帽识别
- 多目标追踪

物



快速视频特征提取
无需训练，多层次描述子
同时保存目标特征与背景特征



图像增强处理
低照度AI增强，超分辨率，去运动模糊，风格变换
改善画面视野，提升夜间识别性能



视频治理
视频审查、鉴权、搜索和推荐
以图搜索，以图搜视频，以视频搜视频
海量底库比对，百亿特征库秒级搜索

自有算法研发团队，快速定制特定场景



工厂



校园



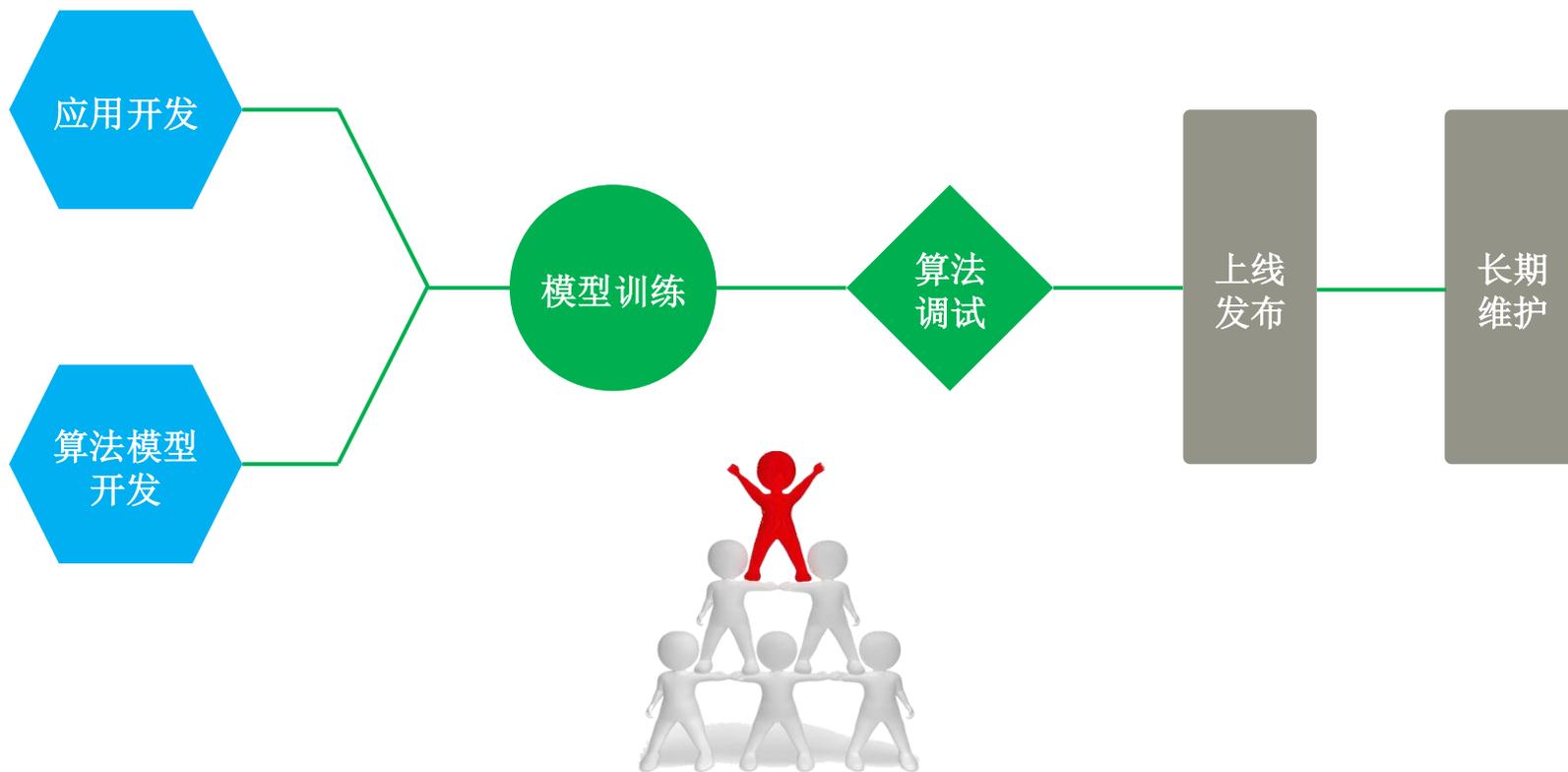
园区



工地



煤矿





谢谢

深圳市可数智能科技有限公司